

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1

빠른 시작 안내서

Copyright ©2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어 리버스 엔지니어링, 디어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS. Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

목차

이 설명서 사용	5
관련 설명서	5
설명서 피드백	6
제품 다운로드	6
Oracle ILOM 3.1 펌웨어 버전 번호 체계	7
지원 및 내게 필요한 옵션	8
Oracle ILOM 3.1 - 빠른 시작	9
출하시 기본 설정	10
필수 설정 작업	11
선택적 설정 작업	17
일상적인 관리 작업	22
일상적인 유지 보수 작업	33
초기 설정 FAQ	40

이 설명서 사용

본 안내서에서는 Oracle Sun 서버 및 Oracle Sun Blade 새시 시스템을 원격으로 관리할 수 있도록 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 펌웨어를 작동하고 실행하는 방법을 안내합니다. 본 안내서는 Oracle ILOM을 시작하는데 필요한 세부 정보만 제공하며, 보다 자세한 정보는 관련 정보 절의 다른 안내서에 나와 있습니다.

이 안내서를 Oracle ILOM 3.1 안내서 라이브러리에 있는 다른 안내서와 함께 사용하십시오. 이 안내서는 기술 지원 담당자, 시스템 관리자, 인증된 Oracle 서비스 공급자 및 시스템 하드웨어를 관리한 경험이 있는 사용자를 대상으로 합니다.

- 5 페이지 “관련 설명서”
- 6 페이지 “설명서 피드백”
- 6 페이지 “제품 다운로드”
- 7 페이지 “Oracle ILOM 3.1 펌웨어 버전 번호 체계”
- 8 페이지 “지원 및 내게 필요한 옵션”

관련 설명서

설명서	링크
모든 Oracle 제품	http://www.oracle.com/documentation
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 설명서 라이브러리	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
시스템 관리, SSM(단일 시스템 관리) 보안 및 진단 설명서	www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

참고: 사용 중인 Sun 서버 플랫폼에 해당하는 Oracle ILOM 3.1 설명서를 찾으려면 서버에 제공되는 관리 설명서의 Oracle ILOM 절을 참조하십시오.

설명서 피드백

다음 위치에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

제품 다운로드

Oracle ILOM 3.1 펌웨어 업데이트는 각 Sun 서버 또는 Sun 블레이드 새시 시스템의 MOS(My Oracle Support) 웹 사이트에서 다운로드할 수 있는 독립형 소프트웨어 업데이트를 통해 사용할 수 있습니다. MOS 웹 사이트에서 이러한 소프트웨어 업데이트를 다운로드하려면 다음 지침을 참조하십시오.

▼ 제품 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 로그인합니다.
- 3 페이지 맨 위에서 Patches & Updates 탭을 누릅니다.
- 4 Patch Search 패널의 Search 탭 맨 위에서 Product 또는 Family(고급 검색)를 선택합니다.
- 5 Product Is? 필드의 목록 상자에 일치하는 제품 목록이 나타날 때까지 제품 이름의 전체 또는 일부를 입력한 다음 해당하는 제품 이름을 선택합니다.
제품 이름 예: Sun Fire X4470 M2 Server 또는 Sun Enterprise SPARC T5120
- 6 Release Is? 목록 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. Release Is? 목록 상자에서 아래쪽 화살표를 눌러 일치하는 제품 폴더 목록을 표시합니다.
하나 이상의 제품 폴더 아이콘 목록이 표시됩니다.
 - b. 소프트웨어 릴리스 목록을 표시하려면 제품 폴더 아이콘 옆에 있는 삼각형(>)을 누릅니다.
 - c. 원하는 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.
예: X4470 M2 SW 1.4 또는 Sun SPARC Enterprise T5120
- 7 Search(검색)를 누릅니다.
패치 이름 및 설명 목록이 표시된 Patch Search Results 화면이 나타납니다.

8 Patch Search Results 화면에서 원하는 패치 이름을 선택합니다.

예: X4470 M2 Server SW 1.4. ILOM and BIOS (Patch) 또는 Firmware SPARC Enterprise T5120 Sun System Firmware 7.1.3.2.

9 패치 이름 선택 항목에서 다음 작업 중 하나를 누릅니다.

- **Readme** - 선택한 패치 Readme 파일을 엽니다.
- **Add to Plan** - 선택한 패치를 신규 또는 기존 계획에 추가합니다.
- **Download** - 선택한 패치를 다운로드합니다.
- **Copy** - 선택한 패치 세부 정보를 메모리에 복사합니다.

Oracle ILOM 3.1 펌웨어 버전 번호 체계

Oracle ILOM 3.1에서는 서버 또는 CMM(채시 모니터링 모듈)에서 실행 중인 펌웨어 버전을 확인하는 데 유용한 펌웨어 버전 번호 체계를 사용합니다. 이 번호 체계는 5개 필드의 문자열(예: a.b.c.d.e)을 포함합니다. 각 필드의 의미는 다음과 같습니다.

- a - Oracle ILOM의 주 버전을 나타냅니다.
- b - Oracle ILOM의 부 버전을 나타냅니다.
- c - Oracle ILOM의 업데이트 버전을 나타냅니다.
- d - Oracle ILOM의 마이크로 버전을 나타냅니다. 마이크로 버전은 플랫폼 또는 플랫폼 그룹별로 관리됩니다. 자세한 내용은 플랫폼 제품 정보를 참조하십시오.
- e - Oracle ILOM의 나노 버전을 나타냅니다. 나노 버전은 마이크로 버전이 반복되면서 증가하는 버전입니다.

예를 들어 Oracle ILOM 3.1.2.1.a는 다음을 의미합니다.

- Oracle ILOM 3 - 주 버전
- Oracle ILOM 3.1 - 부 버전
- Oracle ILOM 3.1.2 - 두번째 업데이트 버전
- Oracle ILOM 3.1.2.1 - 마이크로 버전
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a - 3.1.2.1의 나노 버전

참고 - Sun 서버 또는 CMM에 설치된 Oracle ILOM 펌웨어 버전을 확인하려면 웹 인터페이스에서 System Information > Firmware를 누르거나 명령줄 인터페이스에서 version을 입력합니다.

지원 및 내게 필요한 옵션

설명	링크
My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스	http://support.oracle.com 청각 장애가 있는 사용자의 경우: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Oracle의 내게 필요한 옵션 지원에 대해 알아보기	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Oracle ILOM 3.1 – 빠른 시작

설명	링크
출하 시 기본값	<ul style="list-style-type: none">10 페이지 “출하 시 기본 설정”
필수 설정	<ul style="list-style-type: none">11 페이지 “Oracle ILOM에 연결”12 페이지 “Oracle ILOM에 로그인”13 페이지 “Oracle ILOM에 새 사용자 추가”
선택적 설정	<ul style="list-style-type: none">17 페이지 “관리 장치에 대한 ID 레이블 설정”18 페이지 “기본 네트워크 연결 설정 수정”21 페이지 “원격 KVMS를 사용하여 소프트웨어 설치”
일상적인 관리	<ul style="list-style-type: none">22 페이지 “시스템 상태 확인 및 미결 문제 보기”23 페이지 “수동으로 결함 메시지 지우기”26 페이지 “이벤트 및 감사 로그 항목 관리”28 페이지 “관리 장치에 대한 전력 소비 측정 단위 보기”29 페이지 “관리 장치에 대한 전력 할당 보기”31 페이지 “Sun SPARC 전력 관리 정책 설정”32 페이지 “전력 소비 통계 및 내역 보기”
일상적인 유지 보수	<ul style="list-style-type: none">33 페이지 “관리 장치에 대한 시스템 정보 수집”34 페이지 “로케이터 LED를 사용하여 관리 장치 찾기”35 페이지 “관리 장치에서 전원 상태 수정”37 페이지 “관리 장치에서 Oracle ILOM 재설정”38 페이지 “관리 장치에서 펌웨어 업데이트”39 페이지 “원격 직렬 콘솔에서 호스트 OS에 로그인”
FAQ	<ul style="list-style-type: none">40 페이지 “초기 설정 FAQ”

출하시 기본 설정

등록 정보	기본값	참조
경고 알림	SMTP 클라이언트: 사용 경고: 15가지 구성 가능한 경고 전력 소비 알림: 사용 안함	구성 및 유지 관리, 경고 알림 구성
연결: DNS	DHCP를 통한 자동 DNS 사용	구성 및 유지 관리, 기본 연결 구성 등록 정보 수정
연결: 네트워크	IPv4: DHCP 사용; DHCP 클라이언트 ID: 없음 IPv6: 상태 없는 자동 구성 사용	구성 및 유지 관리, 기본 연결 구성 등록 정보 수정
연결: 직렬 포트	소유자: SP 변조 속도: 9600baud 흐름 제어: 없음	구성 및 유지 관리, 기본 연결 구성 등록 정보 수정
날짜 및 시간	시간대: GMT NTP 서버: 사용 안함 시계: 초기화되지 않음	구성 및 유지 관리, SP 또는 CMM 시계에 대한 등록 정보 설정
관리 액세스	보안 셸 서버: 사용 웹 및 CLI 세션: 15분 시간 초과 웹 HTTP 포트: 80 웹 HTTPS 서버: 사용, 포트 443 웹 서버: SSLv3, TLSv1 SSL 인증서: 기본 인증서 제공 WS-MAN 상태: 사용; 포트 8889 IPMI 상태: 사용 SNMP 상태: SNMPv3 사용; 포트 161 배너 상태: 사용 안함	<ul style="list-style-type: none"> ■ SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, SNMP 개요 ■ SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, IPMI를 통한 서버 관리 ■ SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, WS-Management 및 CIM을 사용하여 서버 관리
관리 스테이션의 저장소 재지정 CLI 소켓 포트	포트: 2121	구성 및 유지 관리, 호스트 서버 재지정에 원격 KVM 콘솔 사용

등록 정보	기본값	참조
사용자 자격 증명: 로컬	루트 계정 로그인: root 루트 계정 암호: changeme 로컬 계정: 10개의 구성 가능한 계정 SSH 키 상태: 사용	<ul style="list-style-type: none"> 구성 및 유지 관리, 사용자 계정 설정 및 유지 관리 13 페이지 “Oracle ILOM에 새 사용자 추가”
사용자 자격 증명: 원격	LDAP 상태: 사용 안함 LDAP/SSL 상태: 사용 안함 RADIUS 상태: 사용 안함 Active Directory 상태: 사용 안함	구성 및 유지 관리, 사용자 계정 설정 및 유지 관리

필수 설정 작업

- 11 페이지 “Oracle ILOM에 연결”
- 12 페이지 “Oracle ILOM에 로그인”
- 13 페이지 “Oracle ILOM에 새 사용자 추가”

주 - 이 절의 절차에서는 Oracle ILOM에 액세스하는 데 필요한 필수 설정 작업에 대한 빠른 개요를 제공합니다. 이러한 작업을 수행하는 데 추가 지원이 필요한 경우 관련 정보 절에 나열된 안내서를 참조하십시오.

▼ Oracle ILOM에 연결

다음 절차 중 하나를 수행하여 Oracle ILOM에 대한 물리적 관리 연결을 설정합니다.

- 로컬 직렬 관리 연결 - 절차 1
- 네트워크 관리 연결 - 절차 2

1 로컬 직렬 관리 연결 절차

- 콘솔(워크스테이션 또는 터미널)과 서버 또는 Sun Blade CMM(새시 모니터링 모듈)의 SERMGT 포트를 직렬 케이블로 연결합니다.

이 물리적 연결을 통해 SP(서비스 프로세서)와의 통신이 시작됩니다. 터미널 장치 통신 등록 정보를 9600보(baud), 8비트, 패리티 없음, 1 중지 비트로 설정해야 합니다.

주 - 신호 전송 및 수신은 DTE-DTE 통신에 대해 역방향(크로스오버)인 경우 null 모뎀 구성이 필요합니다. 시스템과 함께 제공된 어댑터 케이블을 사용하여 null 모뎀 구성을 설정하십시오.

- b. 터미널 장치와 Oracle ILOM SP 또는 CMM 간의 연결을 만들려면 터미널 장치에서 Enter 키를 누릅니다.

2 네트워크 관리 연결 절차

- a. 네트워크 스위치와 서버 또는 CMM의 NET MGT 포트를 이더넷 케이블로 연결합니다.

Oracle ILOM은 네트워크의 IPv4 DHCP 서버와 IPv6 라우터 둘 다에서 Sun 서버 SP 또는 CMM의 네트워크 주소를 자동으로 인식합니다. 이러한 네트워크 설정을 수정해야 하는 경우 18 페이지 “기본 네트워크 연결 설정 수정”을 참조하십시오.

- b. 서버 SP 또는 CMM에 지정된 IP 주소를 확인합니다.

지정된 IP 주소를 확인하려면 ILOM SP 또는 CMM에 대한 로컬 직렬 관리(SER MGT) 연결을 설정하고 ILOM에 로그인한 다음 show 명령을 사용하여 /network 및 /networkipv6 대상에서 네트워크 등록 정보를 확인합니다.

네트워크의 DHCP 서버에서 IP 주소를 확인할 수도 있습니다.

자세한 정보 관련 정보

- 40 페이지 “초기 설정 FAQ”
- 12 페이지 “Oracle ILOM에 로그인”
- 18 페이지 “기본 네트워크 연결 설정 수정”
- 구성 및 유지 관리, Oracle ILOM에 대한 관리 연결 설정 및 로그인
- Sun 서버용 설치 안내서, 케이블 연결 및 전원 적용
- Sun 서버용 관리 안내서, x86 BIOS 설정 구성

▼ Oracle ILOM에 로그인

Oracle ILOM에 로그인하려면 Oracle ILOM에 설정된 물리적 관리 연결에 따라 다음 절차 중 하나를 수행합니다.

- 로컬 직렬 관리 연결 - 절차 1
- 웹 브라우저 기반 네트워크 관리 연결 - 절차 2
- 명령줄 SSH 네트워크 관리 연결 - 절차 3

주 - 다음 절차에서는 root 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 처음 로그인하는 것으로 가정합니다. 이 계정은 모든 Oracle ILOM 기능 및 명령에 대한 기본 제공 관리 권한(읽기 및 쓰기)을 제공합니다. 관리 장치에 대한 허용되지 않은 액세스를 방지하려면 각 SP(서비스 프로세서) 또는 CMM(새시 모니터링 모듈)에서 root 계정 암호(changeme)를 변경해야 합니다.

1 로컬 직렬 관리 연결 - 로그인 절차

- Oracle ILOM 로그인 프롬프트(->)에서 계정에 root를 입력하고 암호에 changeme를 입력합니다.

2 웹 브라우저 기반 네트워크 관리 연결 - 로그인 절차

- a. 웹 브라우저에 `http://ILOM_SP_or_CMM_ipaddress`를 입력하고 Enter 키를 누릅니다. Oracle ILOM 로그인 대화 상자가 나타납니다.
- b. root 계정 및 암호 changeme를 사용하여 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다. Oracle ILOM 웹 인터페이스가 나타납니다.

3 명령줄 SSH 네트워크 관리 연결 - 로그인 절차

- a. Oracle ILOM CLI에 대한 SSH 세션을 설정하려면 터미널 창을 엽니다.
- b. 기본 root 계정을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인하려면 다음을 입력합니다.
`$ ssh root@ILOM_SP_or_CMM_ipaddress`
 Oracle ILOM에서 root 암호를 묻습니다.
- c. Password 프롬프트에서 changeme를 입력합니다.
 Oracle ILOM CLI 프롬프트가 나타납니다(->).

자세한 정보 관련 정보

- 11 페이지 “Oracle ILOM에 연결”
- 13 페이지 “Oracle ILOM에 새 사용자 추가”
- 구성 및 유지 관리, Oracle ILOM 서버 SP 또는 CMM에 로그인

▼ Oracle ILOM에 새 사용자 추가

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 최대 10개의 로컬 사용자 계정을 만들 수 있습니다.

Active Directory, LDAP 또는 RADIUS에 대해 Oracle ILOM을 구성하는 지침을 찾으려면 이 절차 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.

- CLI, 웹 인터페이스, SNMP 인터페이스 또는 IPMI 인터페이스를 사용하여 서버 SP 또는 CMM 사용자 계정을 관리할 수 있습니다. 다음 절차에서는 웹 인터페이스 및 CLI를 사용하여 이 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다. SNMP 또는 IPMI 인터페이스를 사용하여 이 작업을 수행하는 방법에 대한 지침을 찾으려면 이러한 지침 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.
- 다음 절차에서는 root 사용자로 Oracle ILOM에 로그인한 것으로 가정합니다. root 사용자 로그인 지침은 [12 페이지](#) “Oracle ILOM에 로그인”을 참조하십시오.

Oracle ILOM에 새 로컬 사용자 계정을 추가하려면 다음 절차 중 하나를 수행합니다.

- 새 로컬 사용자 계정 추가 - 웹 절차 1
- 새 로컬 사용자 계정 추가 - CLI 절차 2

1 새 로컬 사용자 계정 추가 - 웹 절차

a. Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 **ILOM Administration > User Management > User Accounts**를 누릅니다.

b. **Users** 테이블에서 **Add**를 누릅니다.

Add User 대화 상자가 나타납니다.

c. 사용자 계정에 대한 이름 및 새 암호를 지정한 다음 사용자 역할 프로파일을 선택합니다.

Oracle ILOM에서는 웹 인터페이스에서 세 가지 사용자 역할 프로파일(Administrator, Operator 또는 Advanced) 중 하나를 선택할 수 있습니다. 각 사용자 역할 프로파일에 대한 설명은 [예 1](#)을 참조하십시오.

d. 새 사용자 계정 등록 정보를 저장하려면 **Save**를 누릅니다.

2 새 로컬 사용자 계정 추가 - CLI 절차

a. Oracle ILOM CLI 프롬프트에서 다음 중 하나를 입력합니다.

```
—> create /SP/users/username password=password
```

```
—> create /CMM/users/username password=password
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
-> create /SP/users/user5
```

```
Creating
user...
```

```

Enter
new password: *****

Enter
new password again: *****

Created
/SP/users/user5

```

b. 사용자 계정에 역할을 지정하려면 다음 중 하나를 입력합니다.

```
—> set /SP/users/username role=auacr
```

```
—> set /CMM/users/username role=auacr
```

예를 들면 다음과 같습니다.

서버 SP의 user5에게 모든 읽기 및 쓰기 권한을 부여하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set /SP/users/user5 role=aucro
```

```
Set
'role' to 'aucro'
```

주 - aucro는 Administrator(관리자) 프로파일을 설정하는 것과 같습니다.

Oracle ILOM에서 지원되는 사용자 역할 및 권한에 대한 자세한 내용은 다음 표를 참조하십시오.

예 1 Oracle ILOM 사용자 프로파일 및 역할 설명

지정 가능한 프로파일 및 역할	부여되는 권한
Administrator (관리자)	Administrator 프로파일은 다음 미리 정의된 사용자 역할에 대한 권한을 부여합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 관리자(a) ■ User Management(u) ■ Console(c) ■ 재설정 및 호스트 제어(r) ■ Read-Only(o)
Operator (운영자)	Operator 프로파일은 다음 미리 정의된 사용자 역할에 대한 권한을 부여합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Console(c) ■ 재설정 및 호스트 제어(r) ■ Read-Only(o)

지정 가능한 프로파일 및 역할	부여되는 권한
고급 역할 (a u c r o s)	고급 역할 프로파일은 웹 인터페이스에서만 구성할 수 있습니다. 다음 미리 정의된 사용자 역할에 대한 권한을 부여하려면 이 프로파일을 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ Admin(a) ■ User Management(u) ■ Console(c) ■ Reset and Host Control(r) ■ Services(r) ■ Read-Only(o)
admin (a)	Admin(a) 역할이 사용으로 설정되면 User Management(u), Reset and Host Control(r), Console(c) 및 Services(s) 사용자 역할을 추가로 사용으로 설정하기 위해 Admin(a) 역할이 필요한 기능을 제외하고 모든 Oracle ILOM 시스템 관리 기능에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
user (u)	User Management (u) 역할이 사용으로 설정되면 모든 Oracle ILOM 사용자 관리 인증 기능에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
console(c)	Console(c) 역할이 사용으로 설정되면 원격 콘솔 잠금 옵션, SP 콘솔 내역 로그 옵션, Oracle ILOM Remote Console 실행 및 사용, Oracle ILOM Storage Redirection CLI 실행 및 사용 등의 원격 콘솔 관리 기능을 수행할 수 있는 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
reset and host control(r)	Reset and Host Control(r) 역할이 사용으로 설정되면 호스트 부트 장치 제어, 진단 유틸리티 실행 및 구성, SP 재설정, CMM 재설정, 하위 구성 요소 서비스 작업, 결합 관리 작업, SPARC TPM 관리 작업, SNMP MIB 다운로드 작업 등의 호스트 관리 기능을 수행할 수 있는 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
read-only(o)	Read-Only(o) 사용자 역할은 모든 Oracle ILOM 구성 등록 정보의 상태를 보고 개별 사용자 계정에 지정된 계정 암호 및 세션 시간 초과 등록 정보를 변경할 수 있는 읽기 전용 권한을 부여합니다.
service(u)	Services(s) 사용자 역할이 사용으로 설정되면 현장 서비스가 필요한 경우 Oracle 서비스 엔지니어를 지원할 수 있는 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.
administrator(aucro)	이 모든 사용자 역할의 조합(aucro)이 사용으로 설정되면 Oracle ILOM에서 백업 및 구성 기능 복원을 수행할 수 있는 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다.

자세한 정보 관련 정보

- 구성 및 유지 관리, 사용자 자격 증명 관리
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, SNMP를 사용하여 사용자 계정 관리

선택적 설정 작업

- 17 페이지 “관리 장치에 대한 ID 레이블 설정”
- 18 페이지 “기본 네트워크 연결 설정 수정”
- 21 페이지 “원격 KVMS를 사용하여 소프트웨어 설치”

주 - 이 절의 절차는 Sun 서버 또는 CMM을 설정할 때 수행해야 할 수 있는 선택적 설정 작업에 대한 빠른 개요를 제공합니다. 이러한 작업을 수행하는 데 추가 지원이 필요한 경우 관련 정보 절에 나열된 안내서를 참조하십시오.

▼ 관리 장치에 대한 ID 레이블 설정

시작하기 전에

- 관리 장치에 대한 시스템 ID 레이블을 설정하려면 Oracle ILOM에서 Admin(a) 역할 권한이 필요합니다.

Oracle ILOM 서버 SP 또는 CMM CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하여 호스트 이름, 시스템 식별자, 시스템 담당자 및 시스템 위치에 대한 ID 레이블을 지정할 수 있습니다.

- ID 레이블 설정 - 웹 절차 1
- ID 레이블 설정 - CLI 절차 2

1 ID 레이블 설정 - 웹 절차

- a. SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 ILOM Administration > Identification 을 누릅니다.

다음을 지정하는 필드가 제공된 Identification Information 페이지가 나타납니다.

- **Hostname** - 관리 장치에 대한 호스트 이름을 입력합니다. 호스트 이름에는 최대 60자까지 포함될 수 있습니다. 문자로 시작해야 하며 영숫자, 하이픈 및 밑줄 문자만 사용할 수 있습니다.
- **System Identifier** - 관리 장치에 대한 시스템 식별자를 입력합니다. 시스템 식별자에는 따옴표를 제외한 표준 키보드 키를 사용하여 최대 60자까지 포함될 수 있습니다.
- **System Contact** - 관리 장치에 대한 시스템 담당자를 입력합니다. 시스템 담당자는 따옴표를 제외한 표준 키보드 키를 사용하는 텍스트 문자열로 구성될 수 있습니다.
- **System Location** - 관리 장치에 대한 시스템 위치를 입력합니다. 시스템 위치는 따옴표를 제외한 표준 키보드 키를 사용하는 텍스트 문자열로 구성될 수 있습니다.

- **Physical Presence Check** – 이 옵션은 SP 및 CMM에서 기본적으로 사용으로 설정됩니다. 이 옵션이 사용으로 설정되면 ILOM 암호를 복구하거나 기타 보안 관련 작업을 수행하기 위해서는 물리적 시스템에 있는 Locator 버튼을 눌러야 합니다.

b. Save를 눌러 설정을 적용합니다.

2 CLI 절차 – ID 레이블 설정

a. 서버 SP 또는 CMM에 지정된 ID 레이블을 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /SP|CMM`

b. 서버 SP 또는 CMM에 대한 ID 레이블을 설정하려면 다음을 입력합니다.

- -> `set /SP|CMM hostname=text_string`
- -> `set /SP|CMM system_identifier=text_string`
- -> `set /SP|CMM system_contact=text_string`
- -> `set /SP|CMM system_location=text_string`
- -> `set /SP|CMM check_physical_presence=true|false`

설명:

SP|CMM이 나타나면 `set /SP` 또는 `set /CMM`을 입력합니다.

`true|false`가 나타나면 `true`를 입력하여 사용으로 설정하거나 `false`를 입력하여 사용 안함으로 설정합니다.

자세한 정보 관련 정보

- 구성 및 유지 관리, 시스템 식별 정보 지정

▼ 기본 네트워크 연결 설정 수정

시작하기 전에

- 이 절차에서는 Oracle ILOM 서버 SP 또는 CMM에 대한 로컬 또는 네트워크 관리 연결을 설정한 것으로 가정합니다. Oracle ILOM에 대한 물리적 로컬 또는 네트워크 연결을 설정하는 방법에 대한 지침은 11 페이지 “Oracle ILOM에 연결”을 참조하십시오.
- Oracle ILOM은 IPv4 DHCP 및 IPv6 Stateless 기본 네트워크 설정으로 제공됩니다.

IPv4에 대한 네트워크 등록 정보가 DHCP로 설정된 경우 SP 또는 CMM에서는 DHCP IPv4 서버에서 수신된 DHCP 알림 메시지를 사용하여 DHCP IP 주소를 자동으로 구성합니다.

IPv6에 대한 자동 구성 등록 정보가 Stateless로 설정된 경우 SP 또는 CMM에서는 IPv6 라우터 알림 메시지를 사용하여 동적 주소를 자동으로 구성합니다. 또한 SP 또는 CMM은 항상 라우팅할 수 없는 링크-로컬 IPv6 주소를 생성하므로 로컬 서브넷에서 연결할 수 있습니다.

- Oracle ILOM에서 네트워크 설정을 수정하려면 Admin(a) 역할 권한이 필요합니다.
- Oracle ILOM CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하거나 SNMP 클라이언트를 사용하여 서버 SP 또는 CMM 네트워크 설정을 수정할 수 있습니다. CMM 또는 SNMP 클라이언트에서 이 작업을 수행하는 방법에 대한 지침은 이러한 지침 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.

서버 SP에서 기본 네트워크 설정을 수정하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 서버 SP 기본 네트워크 설정 수정 - 웹 절차 1
- 서버 SP 기본 네트워크 설정 수정 - CLI 절차 2

1 서버 SP 기본 네트워크 설정 수정 - 웹 절차

a. ILOM Administration > Connectivity > Network를 누릅니다.

b. 기본 IPv4 네트워크 옵션을 변경하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 기본 IPv4 DHCP 클라이언트 ID 등록 정보 값(None)을 변경하려면 DHCP 클라이언트 ID 목록 상자에서 sysid를 선택합니다.
sysid가 DHCP 클라이언트 ID로 지정되면 DHCP 클라이언트(ILOM SP)는 고유한 시스템 ID 레이블(구성된 경우)을 사용하여 DHCP 서버에서 DHCP 주소를 검색합니다. None이 DHCP 클라이언트 ID로 지정되면 DHCP 클라이언트(ILOM SP)는 시스템 MAC 주소를 사용하여 DHCP 주소를 검색합니다.
- 정적 IPv4 주소를 지정하려면 Static IP 라디오 버튼을 눌러 사용으로 설정하고 정적 IPv4 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 주소를 지정합니다.

c. IPv6 네트워크 옵션을 변경하려면 다음 중 하나 또는 둘 다를 수행합니다.

- 자동 구성 옵션: IPv6 자동 구성 옵션과 관련된 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다.
- 정적 IP 주소: Static IP Address 텍스트 상자에 다음 입력 매개변수를 입력하여 IPv6 주소 및 서브넷 마스크 주소를 지정합니다.

<IPv6_address>/<subnet mask address length in bits>

예: fec0:a:8:b7:214:4fff:fe:5f7e/64

d. Save를 눌러 변경 내용을 적용합니다.

2 서버 SP 기본 네트워크 설정 수정 - CLI 절차

a. 기본 IPv4 dhcp_clientid=none 등록 정보를 변경하고 값을 sysid로 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
->set /SP/network dhcp_clientid=sysid
```

sysid가 DHCP 클라이언트 ID로 지정되면 DHCP 클라이언트(ILOM SP)는 고유한 시스템 ID 레이블(구성된 경우)을 사용하여 DHCP 서버에서 DHCP 주소를 검색합니다. none이 DHCP 클라이언트 ID로 지정되면 DHCP 클라이언트(ILOM SP)는 시스템 MAC 주소를 사용하여 DHCP 주소를 검색합니다.

b. 기본 IPv4 dhcp 등록 정보를 변경하고 정적 IPv4 주소에 대한 등록 정보 값을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
```

```
-> set /SP/network pendingipaddress=<IPv4_address>
```

```
-> set /SP/network pendingipgateway=<gateway_address>
```

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=<netmask_address>
```

c. 기본 IPv6 autoconfig=stateless 등록 정보를 변경하려면 /network/ipv6 대상으로 이동하여 다음 중 하나 또는 둘 다를 수행합니다.

- 기본 autoconfig=stateless 등록 정보 값을 변경하려면 -> set autoconfig=<property value>를 입력합니다.

여기서 <property value>는 following: stateless stateless_only, dhcpv6_stateless, dhcpv6_stateful 또는 disable 중 하나와 같을 수 있습니다.

- 정적 IPv6 주소를 지정하려면 -> set pendingipdiscovery=<IPv6 address>/<subnet mask length in bits>를 입력합니다.

예: -> set pendingipdiscovery=fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

d. 모든 pending static IPv4 또는 IPv6 등록 정보 변경 사항을 저장하려면 /network 대상으로 이동하여 다음을 입력합니다.

```
-> set commitpending=true
```

자세한 정보 관련 정보

- 40 페이지 “초기 설정 FAQ”
- 17 페이지 “관리 장치에 대한 ID 레이블 설정”
- 구성 및 유지 관리, 기본 연결 구성 등록 정보 수정
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, Oracle ILOM에서 SNMP 설정 구성

▼ 원격 KVMS를 사용하여 소프트웨어 설치

시작하기 전에

- SP 웹 인터페이스에서 사용할 수 있는 Oracle ILOM Remote Console은 키보드, 비디오, 마우스 및 저장소와 같은 장치에 대한 원격 재지정을 제공합니다.

Oracle ILOM에서 저장 장치를 재지정하는 다른 방법으로 Oracle ILOM Storage Redirection CLI를 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하는 방법에 대한 지침을 찾으려면 이 절차 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.

- Oracle ILOM Remote Console에서 작업하려면 Console(c) 역할 권한이 필요합니다.
- 로컬 시스템에 Java Runtime Environment(1.5 이상)가 설치되어 있어야 합니다.

SP 웹 인터페이스에서 Oracle ILOM Remote Console을 실행하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- 1 Oracle ILOM에 제공된 기본 KVMS 설정이 데스크탑 환경과 일치하는지 확인합니다.
 - a. 웹 인터페이스 탐색 창에서 Remote Control > KVMS를 누릅니다.
 - b. KVMS Settings 페이지에서 비디오 재지정 상태가 사용으로 설정되어 있는지 확인한 다음 적절한 마우스 모드 옵션(absolute 또는 relative)이 사용으로 설정되어 있는지 확인합니다.

최상의 성능을 위해 일반적으로 Oracle Solaris 기반 운영 체제에는 absolute 모드가 선택되고, Linux 기반 운영 체제에는 relative 모드가 선택됩니다.

팁 - 관리되는 서버와 로컬 데스크탑 간에 키보드 또는 마우스 입력을 전환하려면 Alt+m(마우스의 경우) 또는 Alt+k(키보드의 경우)를 누릅니다.
- 2 Windows Internet Explorer(IE) 웹 브라우저 사용자는 Oracle ILOM Remote Console을 실행하기 전에 로컬 시스템에 32비트 JDK 파일을 등록합니다.
 - a. Windows 탐색기 창에서 Tools(도구) > Folder Options(폴더 옵션)를 누른 다음 Files Types(파일 형식) 탭을 누릅니다.
 - b. JNLP 파일을 선택하고 해당 위치를 찾은 다음 OK(확인)를 누릅니다.
- 3 Oracle ILOM Remote Console을 실행하려면 Remote Control --> Redirection > Launch Remote Console을 누릅니다.

자세한 정보 관련 정보

- 구성 및 유지 관리, 호스트 서버 재지정에 원격 KVMS 콘솔 사용
- 39 페이지 “원격 직렬 콘솔에서 호스트 OS에 로그인”

일상적인 관리 작업

- 22 페이지 “시스템 상태 확인 및 미결 문제 보기”
- 23 페이지 “수동으로 결함 메시지 지우기”
- 26 페이지 “이벤트 및 감사 로그 항목 관리”
- 28 페이지 “관리 장치에 대한 전력 소비 측정 단위 보기”
- 29 페이지 “관리 장치에 대한 전력 할당 보기”
- 31 페이지 “Sun SPARC 전력 관리 정책 설정”
- 32 페이지 “전력 소비 통계 및 내역 보기”

주 - 이 절의 절차는 시스템을 설치한 후 Oracle ILOM에서 수행할 수 있는 몇 가지 일상적인 관리 작업에 대한 빠른 개요를 제공합니다. 이러한 작업을 수행하는 데 추가 지원이 필요한 경우 관련 정보 절에 나열된 안내서를 참조하십시오.

▼ 시스템 상태 확인 및 미결 문제 보기

시스템 상태를 모니터링하고 미결 문제를 보려면 Oracle ILOM CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하면 됩니다.

- 시스템 상태 확인 및 미결 문제 보기 - 웹 절차 1
- 시스템 상태 확인 및 미결 문제 보기 - CLI 절차 2

1 시스템 상태 확인 및 미결 문제 보기 - 웹 절차

a. SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 시스템 상태를 확인하려면 **System Information > Summary**를 누릅니다.

Status 표에 나타나는 부속 시스템 상태 메시지를 검토합니다.

b. 모든 미결 문제를 보려면 **System Information > Open Problems**를 누릅니다.

시스템에 미결 문제가 존재하는 경우 문제를 설명하는 세부 정보가 Open Problems 표에 나타납니다.

해당하는 경우 메시지에 있는 URL 링크를 누르면 문제에 대한 추가 세부 정보 및 시스템 관리자에게 권장되는 해결 작업을 볼 수 있습니다.

주 - 서버 구성 요소 또는 CMM FRU(현장 대체 가능 장치)의 교체나 수리가 감지되면 Oracle ILOM은 Open Problems 표에서 메시지를 자동으로 지웁니다.

주 - CMM CRU(고객 대체 가능 장치)에 대해 Open Problems 표에 표시되는 메시지는 해결 서비스 작업을 수행한 후 수동으로 지워야 합니다. 지침은 이 절차 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.

2 시스템 상태 확인 및 미결 문제 보기 - CLI 절차

a. /SP 또는 /CMM CLI 대상에서 시스템 상태를 확인하려면 다음을 입력합니다.

-> show /System

Properties에서 건전성 세부 정보를 확인합니다.

b. 보고된 부속 시스템 문제의 표 형식 출력을 보려면 다음을 입력합니다.

-> show /System/Open_Problems

시스템에 미결 문제가 존재하는 경우 문제를 설명하는 세부 정보가 Open Problems 표 형식 출력에 나타납니다.

해당하는 경우 미결 문제 메시지에 나타나는 URL을 통해 문제에 대한 추가 세부 정보 및 시스템 관리자에게 권장되는 해결 작업을 볼 수 있습니다.

자세한 정보 관련 정보

- 23 페이지 “수동으로 결함 메시지 지우기”
- 사용 설명서, Oracle ILOM 관리 장치 문제 해결
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, 시스템 전원 모니터링 및 관리(SNMP)
- Sun Blade Modular System Service Manual, 구성 요소 유형 및 서비스 분류

▼ 수동으로 결함 메시지 지우기

시작하기 전에

- 결함 상태는 구성 요소가 존재하지만 Oracle ILOM Fault Manager에 의해 하나 이상의 문제가 진단되어 사용할 수 없거나 성능 저하가 발생함을 나타냅니다. 시스템이 추가적으로 손상되지 않도록 구성 요소가 사용 안함으로 설정되었습니다.
- Oracle ILOM Fault Manager는 교체되거나 수리된 SPARC 서버 구성 요소, x86 서버 구성 요소 및 CMM FRU(현장 대체 가능 장치)에 대해 Open Problems 표에 있는 결함 메시지를 자동으로 지웁니다.
- Oracle ILOM Fault Manager는 교체되거나 수리된 CMM CRU(고객 대체 가능 장치)에 대해서는 Open Problems 표에 있는 결함 메시지를 자동으로 지우지 **않습니다**.
- 이 절차를 수행하려면 Admin(a) 역할 권한이 필요합니다.

Oracle ILOM Fault Management Shell을 실행하고 Open Problems 표에 나타나는 결함 메시지를 수동으로 지우려면 다음과 같이 하십시오.

주 - 또는 일부 Sun 서버 및 CMM에서는 레거시 Oracle ILOM 3.0 CLI /SYS 대상을 사용하여 결함 메시지를 지울 수 있습니다. 지침은 이 절차 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.

1 Oracle 서비스 센터에 연락하여 Fault Management Shell 사용 권한을 얻습니다.

Oracle ILOM Fault Management Shell은 Oracle 서비스 담당자가 시스템 문제를 진단할 수 있도록 도와줍니다. Oracle 서비스 담당자가 요청하지 않은 한 고객은 Fault Management Shell에서 명령을 실행하면 안 됩니다.

2 SP 또는 CMM CLI에서 Fault Management Shell을 실행하려면 다음 중 하나를 입력합니다.

start /SP/faultmgmt/shell

start /CMM/faultmgmt/shell

Fault Management Shell 명령 프롬프트(faultmgmtsp>)가 나타납니다.

주 - Fault Management Shell을 시작하고 Fault Management Shell을 종료할 때까지 Fault Management Shell에 속하는 명령만 실행할 수 있습니다. 지원되는 Fault Management Shell 명령을 보려면 help를 입력하십시오.

3 Fault Management Shell 프롬프트에서 결함 상태를 관리하려면 다음을 입력합니다.

fmadm <sub-command>

fmadm은 Oracle ILOM Fault Manager에서 유지 관리되는 결함 상태를 보고 수정할 수 있는 결함 관리 구성 도구입니다.

주 - 결함 관리 구성 도구에서 결함이 발생한 구성 요소 목록을 보려면 **fmadm faulty**를 입력합니다.

4 결함이 발생한 부속 시스템 구성 요소에 대한 메시지를 수동으로 지우려면 다음 하위 명령 중 하나를 실행합니다.

주 - <FRU|CRU>는 결함이 발생한 구성 요소 이름으로 바꾸십시오. <UUID>는 지정된 범용 고유 식별자로 바꾸십시오. 구문의 예는 하위 명령 표 다음에 나오는 예를 참조하십시오.

하위 명령	설명
acquit <FRU CRU>	지정된 결함 발생 구성 요소가 의심되는 것으로 간주되지 않으며 안전하게 무시할 수 있음을 Oracle ILOM Fault Manager에 알립니다. fmadm acquit 하위 명령은 반드시 문서화된 Sun 하드웨어 복구 절차의 지침에 따라 사용해야 합니다.
acquit <UUID>	UUID로 식별된 결함 이벤트를 안전하게 무시할 수 있음을 Oracle ILOM Fault Manager에 알립니다. fmadm acquit 하위 명령은 반드시 문서화된 Sun 하드웨어 복구 절차의 지침에 따라 사용해야 합니다.
acquit <UUID> <FRU CRU>	지정된 구성 요소가 UUID로 식별된 결함 이벤트 또는 지정된 UUID가 없는 경우 감지된 모든 결함에서 의심되는 것으로 간주되지 않음을 Oracle ILOM Fault Manager에 알립니다. fmadm acquit 하위 명령은 반드시 문서화된 Sun 하드웨어 복구 절차의 지침에 따라 사용해야 합니다.
replaced <FRU CRU>	교체 절차가 지정된 구성 요소에 대해 수행되었음을 Oracle ILOM Fault Manager에 알립니다. fmadm replaced 하위 명령은 반드시 문서화된 Sun 하드웨어 복구 절차의 지침에 따라 사용해야 합니다.
repaired <FRU CRU>	수리 절차가 지정된 구성 요소에 대해 수행되었음을 Oracle ILOM Fault Manager에 알립니다. fmadm repaired 하위 명령은 반드시 문서화된 Sun 하드웨어 복구 절차의 지침에 따라 사용해야 합니다.
repaired <UUID>	수리 절차가 지정된 UUID와 연결된 결함에 대해 수행되었음을 Oracle ILOM Fault Manager에 알립니다. fmadm repaired 하위 명령은 반드시 문서화된 Sun 하드웨어 복구 절차의 지침에 따라 사용해야 합니다.

하위 명령 구문 예:

- **fmadm repaired /SYS/MB/FM0**
- **fmadm repaired /SYS/PS1**
- **fmadm replaced /SYS/MB/FM0**
- **fmadm replaced /SYS/PS1**

주 - 해결 서비스 작업을 완료하기 전에 결함이 발생한 구성 요소에 대한 메시지를 지을 경우 Oracle ILOM Fault Manager는 결함을 다시 진단하고 Oracle ILOM Open Problems 표에 결함 메시지를 다시 표시합니다.

5 **Fault Management Shell**을 종료하려면 다음을 입력합니다.

exit

주 - 표준 Oracle ILOM CLI 명령을 실행하려면 먼저 Fault Management Shell을 종료해야 합니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- **사용 설명서**, Oracle ILOM 3.1 CLI 대상 이름 공간
- **22 페이지 “시스템 상태 확인 및 미결 문제 보기”**
- Sun 서버용 서비스 설명서, 구성 요소 유형 및 서비스 분류

▼ **이벤트 및 감사 로그 항목 관리**

시작하기 전에

- **이벤트 로그**는 관리 장치에 대한 정보, 경고 또는 오류 메시지(예: 구성 요소 추가 또는 제거, 구성 요소 실패)를 추적합니다. 로그에 기록되는 이벤트의 등록 정보로는 이벤트 심각도, 이벤트 공급자(클래스), 이벤트가 기록된 날짜 및 시간이 있습니다.
- **감사 로그**는 모든 인터페이스 관련 사용자 작업(예: 사용자 로그인, 로그아웃, 구성 변경 및 암호 변경)을 추적합니다. 사용자 작업에 대해 모니터링되는 사용자 인터페이스에는 Oracle ILOM 웹 인터페이스, CLI, Fault Management Shell(구속 셸), 제한된 셸, SNMP 및 IPMI 클라이언트 인터페이스가 포함됩니다.
- Oracle ILOM에서 로그 항목을 지우려면 Admin(a) 역할 권한이 필요합니다.

주 - Oracle ILOM에서는 로그 항목에 대한 시간 기록을 캡처할 때 기본적으로 UTC/GMT 시간대를 사용합니다.

이벤트 및 감사 로그 항목을 관리하려면 다음 절차 중 하나를 수행합니다.

- 이벤트 및 감사 로그 항목 관리 - 웹 절차 1
- 이벤트 및 감사 로그 항목 관리 - CLI 절차 2

1 **이벤트 및 감사 로그 항목 관리 - 웹 절차**

- a. **SP** 또는 **CMM** 웹 인터페이스에서 이벤트 또는 감사 로그 항목을 보려면 **ILOM Administration > Logs**를 누릅니다.
기본적으로 이벤트 로그가 나타납니다. 감사 로그를 보려면 Audit 탭을 누릅니다.
- b. 표시되는 이벤트 유형을 필터링하거나 행 및 페이지에 대한 표시 등록 정보를 제어하려면 로그 표 위쪽에 있는 컨트롤을 사용합니다.

- c. 표에 표시된 모든 로그 항목을 지우려면 **Clear Log**를 누릅니다.
확인 대화 상자가 나타납니다. 확인 대화 상자에서 OK를 눌러 항목을 지웁니다.

2 이벤트 및 감사 로그 항목 관리 - CLI 절차

- a. SP 또는 CMM CLI에서 로그 항목을 나열하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 이벤트 로그의 경우 다음 중 하나를 입력합니다.

```
show /SP/Logs/event/list
```

```
show /CMM/Logs/event/list
```

- 감사 로그의 경우 다음 중 하나를 입력합니다.

```
show /SP/Logs/audit/list
```

```
show /CMM/Logs/audit/list
```

목록을 스크롤하려면 q 키를 제외한 아무 키나 누릅니다.

- b. 로그 출력을 필터링하려면 **show** 명령을 사용하고 하나 이상의 필터 등록 정보(**Class**, **Type**, **Severity**)에 대한 값을 지정합니다.

예:

- 하나의 필터 등록 정보(예: **Class**)를 사용합니다.

```
show /SP|CMM/logs/event|audit/list Class==value
```

- 두 개의 필터 등록 정보(예: **Class** 및 **Type**)를 사용합니다.

```
show /SP|CMM/logs/event|audit/list Class==value Type==value
```

- 모든 필터 등록 정보(**Class**, **Type** 및 **Severity**)를 사용합니다.

```
show /SP|CMM/logs/event|audit/list Class==value Type==value Severity==value
```

여기서 **SP|CMM**이 나타나면 SP 또는 CMM을 입력합니다.

- c. 표시된 모든 로그 항목을 지우려면 **clear=true** 명령을 사용합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
set /SP|CMM/logs/event|audit clear=true
```

여기서 **event|audit**이 나타나면 이벤트를 또는 감사를 입력합니다.

프롬프트가 표시되면 **y**를 입력하여 작업을 확인하거나 **n**을 입력하여 작업을 취소합니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 사용 설명서, Oracle ILOM 로그 항목 관리
- 구성 및 유지 관리, 이벤트 로깅에 대해 Syslog 구성
- 구성 및 유지 관리, SP 또는 CMM 시계에 대한 등록 정보 설정
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, Oracle ILOM 이벤트 로그 보기 및 지우기

▼ 관리 장치에 대한 전력 소비 측정 단위 보기

시작하기 전에

- 실제 전력 소비 측정 단위는 관리 장치가 현재 소비 중인 입력 전력 와트를 나타냅니다. **최고 허용되는 전력** 소비 측정 단위는 관리 장치가 소비할 수 있는 최대 전력 와트를 나타냅니다.
- **대상 제한** 전력 소비 측정 단위(사용으로 설정된 경우 Sun SPARC 서버에만 사용 가능)는 Sun SPARC 관리 장치가 소비할 수 있는 사용자 정의된 전력 와트 또는 백분율 제한을 나타냅니다.
- 관리 장치에 대한 전력 소비 이벤트 알림을 생성하거나 SPARC 서버에서 전력 제한을 사용으로 설정하려면 이러한 지침 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.

시작하기 전에 CLI 또는 웹 인터페이스에서 관리 장치에 대한 전력 와트 측정 단위를 모니터링하려면 다음 절차 중 하나를 수행하십시오.

- 전력 소비 모니터링 - 웹 절차 1
- 시스템 전원 소비 모니터링 - CLI 절차 2

1 전력 소비 모니터링 - 웹 절차

- a. SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 전력 소비 측정 단위를 보려면 **Power Management > Consumption**을 누릅니다.

관리되는 서버에 대한 전력 소비 와트 값이 Actual Power 및 Peak Permitted Power 등록 정보에 나타납니다.

Target Limit에 대한 전력 소비 와트 또는 백분율 값(사용으로 설정된 경우)은 관리 장치가 Sun SPARC 서버일 때 다른 전력 소비 측정 단위와 함께 나타납니다.

- b. CMM 웹 인터페이스에서 새시의 각 블레이드 서버에 대한 실제 전력 소비 와트를 보려면 **Power Consumption** 페이지에서 **Actual Power Details** 링크를 누릅니다.

주 - 이 기능에 대한 Sun 서버 구현에 따라 전력 소비 모니터링 가능 여부가 달라집니다. 전력 관리에 대한 서버별 Oracle ILOM 동작 설명에 대한 내용은 Sun 하드웨어 관리 설명서 또는 Oracle ILOM 보충 설명서를 참조하십시오.

2 시스템 전원 소비 모니터링 - CLI 절차

a. SP 또는 CMM CLI에서 전력 소비 측정 단위를 보려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- SP CLI의 경우 다음을 입력합니다. `show /SP/powermgmt actual_power`

`show /SP/powermgmt permitted_power`

관리 장치가 Sun SPARC 서버이고 전력 제한이 사용으로 설정된 경우 다음을 입력합니다.

`show /SP/powermgmt target_limit`

- CMM CLI의 경우 다음을 입력합니다. `show /CMM/powermgmt actual_power`

`show /CMM/powermgmt permitted_power`

자세한 정보 관련 정보

- 구성 및 유지 관리, 전력 소비 경고 알림 설정
- 구성 및 유지 관리, SP 고급 전력 제한 정책을 설정하여 전력 제한 적용
- 사용 설명서, 전력 소비 용어 및 등록 정보
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, 전력 소비 인터페이스 모니터링(SNMP)

▼ 관리 장치에 대한 전력 할당 보기

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 전력 할당 계획은 관리 장치에 대한 전력 할당 요구 사항을 나타냅니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
 - **System Power Specification** – System Power Specification 표는 관리 장치에서 설정된 전력 소비 등록 정보에 대해 할당된 전력 와트를 나타냅니다.
 - **Per Component Power Map** – Sun 랙 마운트 서버에 대해 사용 가능한 Component Power Map 표는 관리 장치의 각 구성 요소에 대해 할당된 전력 와트를 나타냅니다. 또한 구성 요소에 대해 설정된 최대 전력 제한 또는 구성 요소에 대해 최대 전력 제한을 설정할 수 있는지 여부도 나타냅니다.
 - **Blade Power Map** – Sun CMM에 대해서만 사용 가능한 Blade Power Map 표는 블레이드 서버에 허용된 총 와트 합계 및 블레이드 서버에 충족되지 않은 허용 요청의 총 와트 합계를 나타냅니다.
- 관리 장치에 대한 전력 할당은 웹 인터페이스, CLI 또는 SNMP 인터페이스에서 볼 수 있습니다. SNMP 클라이언트에서 이 작업을 수행하는 방법에 대한 지침을 찾으려면 이러한 지침 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.

웹 인터페이스 또는 CLI에서 관리 장치에 대한 전력 할당을 보려면 다음 절차 중 하나를 수행하십시오.

- 전력 할당 보기 - 웹 절차 1
- 전력 할당 보기 - CLI 절차 2

1 전력 할당 보기 - 웹 절차

- a. Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에서 **Power Management > Allocations**를 누릅니다.
- b. **Power Allocation Plan** 페이지에서 관리 장치에 대해 표시된 전력 할당 요구 사항을 봅니다.

2 전력 할당 보기 - CLI 절차

- a. 관리 장치에 할당된 총 전력 합계를 보려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
show /SP/powermgmt/budget
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
show /CMM/powermgmt grantable_power
```

- 또는 -

블레이드 슬롯에 할당된 총 전력 합계를 보려면 다음을 입력합니다.

```
show /CMM/powermgmt allocated_power
```

- b. 관리 장치의 구성 요소(팬, CPU 등)에 할당된 전력 와트를 보려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 서버 SP의 경우 다음을 입력합니다.

```
show /SP/powermgmt/powerconf/component_type/component_name
```

- CMM의 경우 다음을 입력합니다.

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/component_type/component_name
```

- 또는 -

모든 블레이드 슬롯에 허용된 전력 합계(또는 자동 전력 분배된 모든 I/O 블레이드 슬롯의 예비 전력 합계)를 보려면 다음을 입력합니다.

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots
```

- 또는 -

개별 블레이드 서버에 허용된 전력 합계를 보려면 다음을 입력합니다.

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslot/BLn
```

여기서 *component_type*은 구성 요소 범주의 이름, *component_name*은 구성 요소의 이름, *n*은 블레이드 슬롯 번호입니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 사용 설명서, 관리 장치에 대한 전력 할당 계획 보기
- 사용 설명서, 전력 소비 용어 및 등록 정보
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, 전력 소비 인터페이스 모니터링(SNMP)

▼ Sun SPARC 전력 관리 정책 설정

시작하기 전에

- *performance* 전력 정책 옵션은 Sun SPARC 관리되는 서버가 허용된 모든 가용 전력을 소비하고 최고 속도로 작동하도록 합니다.
- *elastic* 전력 정책 옵션은 Sun SPARC 관리되는 서버에 대한 전력 소비를 현재 전력 사용률 레벨로 조정합니다.
예를 들어, *elastic* 전력 정책이 사용으로 설정되면 서버 작업 부하가 변경되는 경우에도 Oracle ILOM은 서버 구성 요소를 낮은 속도나 일시 정지 상태로 전환하여 항상 70%의 상대적 전력 사용률을 유지합니다.
- Sun SPARC 관리되는 서버에 대한 전력 정책 설정을 수정하려면 Oracle ILOM에서 Administrator(a) 역할 권한이 필요합니다.
- Sun SPARC 관리되는 서버에 대한 전력 정책은 웹 인터페이스, CLI 또는 SNMP 인터페이스에서 관리할 수 있습니다. SNMP 클라이언트에서 이러한 작업을 수행하는 방법에 대한 지침을 찾으려면 이러한 지침 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.

CLI 또는 웹 인터페이스에서 Sun SPARC 관리되는 서버에 대한 전력 정책을 설정하려면 다음 절차 중 하나를 수행하십시오.

- Sun SPARC 전력 정책 설정 - 웹 절차 1
- Sun SPARC 전력 정책 설정 - CLI 절차 2

1 Sun SPARC 전력 정책 수정 - 웹 절차

- a. Sun SPARC 서버 SP 웹 인터페이스에서 전력 정책 등록 정보를 보려면 **Power Management > Settings**를 누릅니다.
Power Management 페이지가 나타납니다.
- b. Sun SPARC 관리 장치의 전력 정책에 대해 설정된 등록 정보 값을 수정하려면 *Performance*, *Elastic* 또는 *Disabled* 옵션 중 하나를 선택합니다.
- c. **Save**를 눌러 Power Policy 설정을 저장합니다.

2 Sun SPARC 전력 정책 수정 - CLI 절차

a. Sun SPARC 서버 SP CLI에서 전력 정책 등록 정보를 보려면 다음을 입력합니다.

-> `show /SP/powermgmt policy`

b. Sun SPARC 관리되는 서버의 전력 정책에 대해 설정된 등록 정보 값을 수정하려면 다음을 입력합니다.

-> `set /SP/powermgmt policy=performance|elastic`

여기서 `performance|elastic`에 대한 값이 나타나면 `performance`, `elastic` 또는 `disabled`를 입력합니다.

프롬프트가 표시되면 `y`를 입력하여 작업을 확인하거나 `n`을 눌러 작업을 취소합니다.

자세한 정보 관련 정보

- 구성 및 유지 관리, 시스템 관리 정책 구성 설정
- 사용 설명서, 전력 소비 용어 및 등록 정보
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, 시스템 전원 정책 유지 관리(SNMP)

▼ 전력 소비 통계 및 내역 보기

시작하기 전에

- Oracle ILOM의 전력 통계를 통해 최근 15초, 30초 및 60초 간격으로 관리 장치에 대한 전력 사용량을 볼 수 있습니다. 또한 관리 장치에서 최대 전력 와트 사용량에 대한 날짜와 시간도 나타냅니다.
- Oracle ILOM의 전력 내역을 통해 최근 1시간 또는 14일 동안 관리 장치에 대한 최소, 평균 및 최대 전력 사용량을 볼 수 있습니다. 또한 관리 장치에서 최대 전력 와트 사용량에 대한 날짜와 시간도 나타냅니다.
- Oracle ILOM의 전력 소비 통계 및 내역 데이터는 서버 SP 웹 인터페이스, CMM 웹 인터페이스 및 CMM CLI에서 볼 수 있습니다. 서버 SP CLI에서는 볼 수 없습니다.

웹 인터페이스 또는 CLI에서 관리 장치에 대한 전력 소비 통계 및 내역을 보려면 다음 절차 중 하나를 수행하십시오.

- 전력 통계 및 내역 보기 - 웹 절차 1
- 전력 통계 및 내역 보기 - CLI 절차 2

1 전력 통계 및 내역 보기 - 웹 절차

a. SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 전력 소비 통계를 보려면 **Power Management > Statistics**를 누릅니다.

관리 장치에 대한 전력 사용량 통계가 15초, 30초 및 60초 간격으로 나타납니다.

또한 CMM 전력 통계 보기의 경우에는 새시 전력 사용량과 블레이드 서버 전력 사용량 간에 토글할 수 있습니다.

- b. SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 전력 내역을 보려면 **Power Management > History**를 누릅니다.

관리 장치에 대한 최소, 평균 및 최대 전력 사용량의 전력 내역이 나타납니다.

1시간과 14일 간에 보기를 토글할 수 있습니다.

또한 CMM 전력 내역 보기의 경우에는 새시 전력 사용량과 블레이드 서버 전력 사용량 간에 토글할 수 있습니다.

2 전력 통계 및 내역 보기 - CLI 절차

- a. CMM CLI에서 전력 통계를 보려면 다음 중 하나를 입력합니다.

```
show /CH/VPS/history
```

```
show /CH/VPS/history/0/list
```

- b. CMM CLI에서 전력 내역을 보려면 다음을 입력합니다.

```
show /CH/VPS/history/1/list
```

자세한 정보 **관련 정보**

- 사용 설명서, 전력 사용량 통계 분석

일상적인 유지 보수 작업

- 33 페이지 “관리 장치에 대한 시스템 정보 수집”
- 34 페이지 “로케이터 LED를 사용하여 관리 장치 찾기”
- 35 페이지 “관리 장치에서 전원 상태 수정”
- 37 페이지 “관리 장치에서 Oracle ILOM 재설정”
- 38 페이지 “관리 장치에서 펌웨어 업데이트”
- 39 페이지 “원격 직렬 콘솔에서 호스트 OS에 로그인”

▼ 관리 장치에 대한 시스템 정보 수집

관리 장치에 대한 시스템 정보(부품 번호, 일련 번호, 시스템 상태, 펌웨어 버전 등)를 수집하려면 CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하면 됩니다.

- 관리 장치에 대한 시스템 정보 수집 - 웹 절차 1
- 관리 장치에 대한 시스템 정보 수집 - CLI 절차 2

1 시스템 정보 수집 - 웹 절차

- a. SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 **System > Summary**를 누릅니다.
Summary 페이지가 나타납니다.
- b. **General Information** 표에서 **Part Number, Serial Number** 및 **Firmware Version**에 대한 등록 정보 값을 찾아 기록합니다.
- c. **Status** 표 상단에서 **Overall Status**에 대해 표시된 상태 및 **Total Problem Count**에 대해 표시된 값을 찾아 기록합니다.

2 시스템 정보 수집 - CLI 절차

- SP 또는 CMM CLI에서 관리 장치에 대한 건전성 상태, 건전성 세부 정보, 부품 번호, 일련 번호 또는 펌웨어 버전을 보려면 다음을 입력합니다.

```
show /System
```

주 - 또는 일부 Sun 서버 및 CMM에서는 레거시 Oracle ILOM 3.0 CLI /SYS 대상을 사용하여 건전성 상태, 부품 번호, 일련 번호 및 펌웨어 버전을 볼 수 있습니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 22 페이지 “시스템 상태 확인 및 미결 문제 보기”
- 23 페이지 “수동으로 결함 메시지 지우기”
- 26 페이지 “이벤트 및 감사 로그 항목 관리”

▼ 로케이터 LED를 사용하여 관리 장치 찾기

시작하기 전에

- Oracle ILOM에서 로케이터 표시기 설정을 수정하려면 User Management(u) 역할 권한이 필요합니다.
- 관리 장치의 로케이터 LED는 대개 장치의 전면 및 후면 패널에 모두 있습니다.

데이터 센터의 많은 서버 및 CMM 중에서 Sun 서버 또는 CMM을 찾으려면 Oracle ILOM CLI 또는 웹 인터페이스에서 관리 장치의 로케이터 LED를 켜면 됩니다.

- 로케이터 표시기 상태 수정 - 웹 절차 1
- 로케이터 표시기 상태 수정 - CLI 절차 2

1 로케이터 표시기 상태 수정 - 웹 절차

- a. SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 **System Information > Summary**를 누릅니다.
Summary 페이지가 나타납니다.
- b. 관리 장치에서 로케이터 LED를 켜거나 끄려면 **Actions** 패널에 있는 **Locator Indicator** 버튼을 누릅니다.
작업을 확인하는 메시지가 나타납니다.
- c. 작업을 확인하려면 **Yes**를 눌러 계속하거나 **No**를 눌러 취소합니다.
Oracle ILOM은 Actions 패널에서 Locator Indicator 등록 정보의 상태를 업데이트합니다.

2 로케이터 표시기 상태 수정 - CLI 절차

- 서버 SP 또는 CMM에서 로케이터 LED를 켜려면 다음을 입력합니다.
-> `set /System/LOCATE value=fast_blink`
y를 입력하여 작업을 확인하거나 n을 입력하여 작업을 취소합니다.
- 서버 SP 또는 CMM에서 로케이터 LED를 끄려면 다음을 입력합니다.
-> `set /System/LOCATE value=off`
y를 입력하여 작업을 확인하거나 n을 입력하여 작업을 취소합니다.

자세한 정보 관련 정보

- 사용 설명서, Oracle ILOM 관리 장치 문제 해결
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, SNMP 개요

▼ 관리 장치에서 전원 상태 수정

시작하기 전에

- 관리 장치에서 전원 상태를 수정하려면 Admin(a) 역할 권한이 필요합니다.

서버 SP 또는 CMM에서 전원 상태를 수정하려면 Oracle ILOM CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하면 됩니다.

- 관리 장치 전원 상태 수정 - 웹 절차 1
- 관리 장치 전원 상태 수정 - CLI 절차 2

1 관리 장치 전원 상태 수정 - 웹 절차

- a. SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 Host Management -> Power Control을 누릅니다.

Power Control 페이지가 나타납니다.

주: CMM의 경우에는 Remote Power Control 표에 나열된 새시 장치 옆에 있는 라디오 버튼을 누르십시오.

- b. 관리 장치에서 전원 상태를 설정하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **Reset** - 이 SP 특정 옵션은 시스템 구성 요소(디스크 드라이브 등)에 계속 전원을 공급하면서 관리되는 서버의 전원을 껐다가 켭니다.
- **Graceful Reset** - 이 SPARC SP 특정 옵션은 관리되는 SPARC 서버의 전원을 껐다가 켜기 전에 호스트 OS를 정상적으로 종료합니다.
- **Immediate Power Off** - 이 옵션은 관리 장치의 전원을 즉시 끕니다.
- **Graceful Shutdown and Power Off** - 이 옵션은 관리 장치의 전원을 끄기 전에 OS를 정상적으로 종료합니다.
- **Power On(기본 설정)** - 이 옵션은 관리 장치에 전체 전원을 공급합니다.
- **Power Cycle** - 이 옵션은 관리 장치의 전원을 끈 다음 관리 장치에 전체 전원을 공급합니다.

2 관리 장치 전원 상태 수정 - CLI 절차

SP 또는 CMM CLI에서 관리 장치의 전원 상태를 설정하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- **Reset** - 옵션은 시스템 구성 요소(디스크 드라이브 등)에 계속 전원을 공급하면서 관리되는 x86 서버 또는 블레이드 시스템 새시의 전원을 껐다가 켜려면 다음을 입력합니다.

```
reset /System
```

관리되는 SPARC 서버의 전원을 껐다가 켜려면 다음을 입력합니다.

```
reset -force /System
```

- **Graceful Reset(SPARC SP 전용)** - SPARC 서버의 전원을 껐다가 켜기 전에 호스트 운영 체제를 정상적으로 종료하려면 다음을 입력합니다.

```
reset /System
```

- **Immediate Power Off** - 관리되는 서버 또는 블레이드 시스템 새시의 전원을 즉시 끄려면 다음을 입력합니다.

`stop -force /System`
- **Graceful Shutdown and Power Off** - 관리되는 서버 또는 블레이드 시스템 새시의 전원을 끄기 전에 OS를 정상적으로 종료하려면 다음을 입력합니다.

`stop /System`
- **Power On(기본 설정)** - 관리되는 서버 또는 블레이드 시스템 새시에 전체 전원을 공급하려면 다음을 입력합니다.

`start /System`

자세한 정보 **관련 정보**

- 구성 및 유지 관리, SP 전력 제한 및 CMM 전력 허용 등록 정보 설정
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, 시스템 전원 모니터링 및 관리(SNMP)

▼ 관리 장치에서 Oracle ILOM 재설정

시작하기 전에

- 서버 SP 또는 CMM에서 Oracle ILOM을 재설정하려면 Reset and Host Control(r) 권한이 필요합니다.
- 관리 장치에서 Oracle ILOM을 재설정해도 운영 체제에는 아무런 영향이 없습니다.
- 서버 SP 또는 CMM에서 Oracle ILOM을 재설정하면 현재 Oracle ILOM 세션 연결이 해제되고 재설정 프로세스가 완료될 때까지 관리가 불가능한 관리 연결 상태가 됩니다.

CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하여 SP 또는 CMM에서 Oracle ILOM을 재설정할 수 있습니다.

- Oracle ILOM SP 또는 CMM 재설정 - 웹 절차 1
- Oracle ILOM SP 또는 CMM 재설정 - CLI 절차 2

1 Oracle ILOM SP 또는 CMM 재설정 - 웹 절차

서버 SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 Oracle ILOM을 재설정하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 서버 SP의 경우, **System Information > Maintenance > Reset SP**를 누른 다음 **Reset** 버튼을 누릅니다.
- CMM의 경우, **System Information > Maintenance > Reset Components**를 누른 다음 표에서 알맞은 새시 구성 요소를 선택하고 **Reset** 버튼을 누릅니다.

2 Oracle ILOM SP 또는 CMM 재설정 - CLI 절차

Oracle ILOM 서버 SP, CMM 또는 블레이드 SP를 재설정하려면 다음 중 하나를 입력합니다.

```
reset /SP
```

```
reset /CMM
```

```
reset /Servers/BLades/BLn/SP
```

자세한 정보 관련 정보

- 구성 및 유지 관리, 서비스 프로세서 또는 새시 모니터링 모듈에 대한 전원 재설정

▼ 관리 장치에서 펌웨어 업데이트

시작하기 전에

- 플랫폼에 따라 필요한 경우 서버 SP에서 펌웨어 이미지를 업데이트하기 전에 호스트 운영 체제를 종료합니다.
- Sun 서버 SP 또는 CMM에서 펌웨어를 업데이트하려면 Admin(a) 역할 권한이 필요합니다.
- 펌웨어 업데이트 프로세스는 웹 인터페이스, CLI 또는 SNMP 클라이언트에서 시작할 수 있습니다.

이 절의 절차에서는 웹 인터페이스 및 CLI에서 펌웨어 업데이트 프로세스를 시작하는 방법에 대해 설명합니다. SNMP 클라이언트를 사용하여 이 작업을 수행하는 방법 또는 모듈식 새시 시스템에서 펌웨어 업데이트를 관리하는 방법에 대한 지침을 찾으려면 이러한 지침 다음에 나오는 관련 정보 절을 참조하십시오.

- 펌웨어 업데이트 프로세스는 완료되는 데 몇 분 정도 걸립니다. 이 시간 동안에는 다른 Oracle ILOM 작업을 수행하지 마십시오. 펌웨어 업데이트가 완료되면 시스템이 재부트됩니다.

SP 또는 CMM CLI 또는 웹 인터페이스에서 펌웨어 업데이트 프로세스를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1 서버 SP 또는 CMM에 설치된 현재 펌웨어 버전을 확인합니다.

- 웹 인터페이스의 경우 System Information > Summary를 누르고 General Information 표에서 System Firmware Version에 대한 등록 정보 값을 확인합니다.
- CLI의 경우 명령 프롬프트에서 version을 입력합니다.

펌웨어 버전을 확인하는 데 사용되는 번호 체계에 대한 자세한 내용은 7 페이지 “Oracle ILOM 3.1 펌웨어 버전 번호 체계”를 참조하십시오.

- 2 새 웹 브라우저 탭 또는 창을 열고 다음 사이트로 이동하여 Oracle ILOM 펌웨어 이미지를 다운로드합니다.

<http://support.oracle.com/>

My Oracle Support 웹 사이트에서 소프트웨어 업데이트를 다운로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 6 페이지 “제품 다운로드”를 참조하십시오.

주 - 관리 장치에서 시스템 펌웨어 이미지를 이전 펌웨어 릴리스로 업데이트하는 것은 권장되지 않습니다. 하지만 이전 펌웨어 릴리스가 필요한 경우 Oracle ILOM은 다운로드 사이트에서 사용 가능한 모든 이전 펌웨어 릴리스로 펌웨어 업데이트 프로세스를 지원합니다.

- 3 TFTP, FTP, HTTP, HTTPS 프로토콜 중 하나를 지원하는 서버에 펌웨어 이미지를 둡니다.

- 웹 인터페이스 펌웨어 업데이트의 경우 Oracle ILOM 웹 브라우저를 실행하는 시스템에 이미지를 복사합니다.
- CLI 펌웨어 업데이트의 경우 네트워크에서 액세스할 수 있는 서버에 이미지를 복사합니다.

- 4 SP 또는 CMM 웹 인터페이스에서 Oracle ILOM 펌웨어 이미지를 업데이트하려면 ILOM Administration > Maintenance > Firmware Upgrade를 누른 다음 Enter Upgrade Mode를 누릅니다.

펌웨어 업데이트 대화 상자를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 구성 및 유지 관리를 참조하십시오.

- 5 Oracle ILOM 서버 SP 또는 CMM CLI에서 Oracle ILOM 펌웨어 이미지를 업데이트하려면 다음을 입력합니다.

```
-> load -source supported_protocol://server_ip/path_to_firmware_image/ filename.xxx
```

CLI 펌웨어 업데이트 프롬프트를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 구성 및 유지 관리를 참조하십시오.

- 6 시스템을 재부트한 후 적절한 펌웨어 버전이 설치되었는지 확인합니다.

자세한 정보 관련 정보

- 구성 및 유지 관리, 서버 SP 또는 CMM 펌웨어 이미지 업데이트
- 구성 및 유지 관리, 블레이드 샤페이 구성 요소 펌웨어 이미지 업데이트
- SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN 프로토콜 관리, Oracle ILOM 펌웨어 업데이트 관리(SNMP)

▼ 원격 직렬 콘솔에서 호스트 OS에 로그인

시작하기 전에

- Oracle ILOM CLI에서 원격 직렬 콘솔을 실행하려면 console(c) 권한이 필요합니다. 또한 호스트 서버의 운영 체제에 액세스하려면 사용자 자격 증명도 필요합니다.
- 호스트 서버의 전원 상태는 powered on이어야 합니다.

Oracle ILOM SP CLI에서 호스트 서버 운영 체제(OS)에 로그인하려면 다음과 같이 하십시오.

1 다음을 입력합니다.

start /host/console

사용자 자격 증명 지정을 요구하는 메시지가 나타납니다.

2 필요한 사용자 자격 증명을 입력하여 호스트 서버 OS에 액세스합니다.

이제 원격 직렬 콘솔을 통해 호스트 서버 OS에 로그인되었습니다.

주 - 표준 Oracle ILOM CLI 명령을 실행하려면 먼저 원격 직렬 콘솔을 종료해야 합니다.

3 원격 직렬 콘솔을 종료하려면 ESC 및 (키를 누릅니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 21 페이지 “원격 KVMS를 사용하여 소프트웨어 설치”
- 35 페이지 “관리 장치에서 전원 상태 수정”
- 구성 및 유지 관리, 호스트 서버 재지정에 원격 KVMS 콘솔 사용

초기 설정 FAQ

질문: Oracle ILOM SP(서비스 프로세서)는 자동으로 부트됩니까?

응답: Oracle ILOM 서비스 프로세서는 Sun 서버 또는 CMM에 전원 케이블이 연결된 경우 자동으로 부트됩니다. 시스템 새시 또는 랙 마운트 서버에 전원 케이블을 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 랙 마운트 서버 또는 시스템 새시와 함께 제공된 하드웨어 설치 설명서를 참조하십시오.

질문: 관리 장치에 직렬 콘솔이나 터미널 연결을 위한 설명서는 어디에서 찾을 수 있습니까?

응답: Oracle Sun 서버 또는 CMM 하드웨어 설치 설명서를 참조하십시오.

질문: Oracle ILOM에는 root 계정이 제공됩니까?

응답: Oracle ILOM은 root 계정이 미리 구성된 상태로 출하됩니다. 초기 로그인 및 사용자 계정의 초기 설정 시 미리 구성된 root 계정을 사용해야 합니다.

관리 장치에 대한 허용되지 않은 액세스를 방지하려면 각 SP(서비스 프로세서) 또는 CMM(채시 모니터링 모듈)에서 미리 구성된 root 계정(로그인: **root** 암호: **changeme**)을 변경해야 합니다.

질문: Oracle ILOM에서 허용되는 IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 형식은 무엇입니까?

응답: Oracle ILOM이 이중 스택 네트워크 환경에서 작동 중인 경우 IPv4 또는 IPv6 주소 형식을 사용하여 IP 주소를 입력할 수 있습니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- IPv4 형식: 10.8.183.106
- IPv6 형식: fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64

질문: Oracle ILOM에 제공된 출하시 기본 설정이 있습니까?

응답: 대부분의 Oracle ILOM 시스템 관리 기능에는 출하시 기본 설정이 제공됩니다. 이러한 기본 설정을 사용하거나 요구에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다. Oracle ILOM 3.1과 함께 제공되는 출하시 기본 설정 목록은 10 페이지 “출하시 기본 설정”을 참조하십시오.

질문: 어떤 Oracle ILOM 사용자 인터페이스를 사용해야 합니까?

응답: 웹 인터페이스와 CLI(명령줄 인터페이스) 모두에서 거의 모든 Oracle ILOM 기능에 액세스할 수 있습니다. Oracle ILOM 기능의 하위 세트는 SNMP 인터페이스, IPMI 인터페이스 및 CIM WS-Management 인터페이스에서도 액세스할 수 있습니다. SNMP, IPMI 및 CIM WS-Management에서 지원하는 Oracle ILOM 기능에 대한 자세한 내용은 **Oracle ILOM 3.1 프로토콜 관리 참조**를 참조하십시오.

질문: Oracle ILOM에 대한 네트워크 관리 연결을 설정할 수 없습니다.

응답: Oracle ILOM에 연결하는데 문제가 있는 경우 다음 권장 해결 방법을 통해 연결 문제를 해결하십시오.

- 네트워크와 Sun 서버 또는 CMM의 NET MGT 포트 간에 물리적 이더넷 연결이 설정되어 있는지 확인합니다.
- Oracle ILOM에 대한 로컬(네트워크가 아님) 연결의 경우 IPv4 상태가 사용으로 설정되어 있거나 이중 스택 네트워크 환경의 경우 IPv4 및 IPv6 상태가 둘 다 사용으로 설정되어 있는지 확인합니다.
- Ping과 같은 명령줄 네트워크 도구를 사용하여 네트워크 연결 상태를 확인합니다.
- IPv6 관리 연결의 경우 URL의 IPv6 주소가 대괄호로 묶여 있는지 확인합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 웹 인터페이스 URL 형식:
https://[fe80::221:28ff:fe77:1402]
- CLI 다운로드 파일 URL 형식:

-> **load -source** tftp://[fec0:a:8:b7:214:rfff:fe01:851d]desktop.pkg

질문: root 계정을 너무 일찍 삭제한 경우 다시 만들려면 어떻게 해야 합니까?

응답: Oracle ILOM Preboot 메뉴를 사용하여 x86 Sun 서버에 제공된 Oracle ILOM root 계정을 복구할 수 있습니다. 자세한 지침은 **ILOM 3.1 지원 서버용 x86 진단 설명서**를 참조하십시오.

SP 또는 CMM을 출하시 기본값으로 재설정하여 서버 SP 또는 CMM에서 Oracle ILOM root 계정을 복구할 수도 있습니다. 웹 인터페이스에서 ILOM Administration > Configuration Management > Reset Defaults를 누릅니다. 기본값을 출하시 상태로 재설정하면 모든 로그 파일이 제거되고 모든 구성 등록 정보가 기본값으로 되돌아갑니다.

Oracle ILOM에 제공된 root 계정 복구에 대한 추가 정보는 Oracle 서비스 센터에 문의하십시오.

질문: Oracle ILOM 3.1에서 사용 가능한 최신 기능은 무엇입니까?

응답: 각 Oracle ILOM 3.1 펌웨어 릴리스에 대한 새로운 기능은 **Oracle ILOM 3.1 기능 업데이트 및 릴리스 노트**에서 확인할 수 있습니다.